

Takasi YAMAZAKI*: New and noteworthy plants
of Scrophulariaceae in Himalaya (2)**

山崎 敬*: ヒマラヤ産ゴマノハグサ科植物新知見 (2)**

(Plate IX)

6) *Pedicularis elevatogaleata* Yamazaki sp. nov., Ser. Rudes. Fig. 9, 12.

Herba perennis elata. Caulis simplex nigrescens subdense hirsutus 40-80 cm altus. Folia lineari-lanceolata 4-8 cm longa 1-1.5 cm lata basi truncata subamplexicaulia apice acuta vel acuminata pinnatisecta, lobis 15-20 jugis ovatis vel triangulari-ovatis acutis irregulariter duplicate-serratis, subtus glabris ad constam sparse hirsutis superne laxe albo-hirsutis. Inflorescentia spicata in anthesi 10-20 cm longa. Bractee foliaceae lineares floribus superantes. Calyx dense lanatus 12-15 mm longus 4-5 mm latus 5-lobatus, lobo postico minimo 2 mm longo, lobis 4 lateralibus lanceolatis acutis margine integris 4 mm longis 1 mm latis. Corollae tubus 12 mm longus calyce subaequilongus vel leviter longior; galeae pars verticalis 3-4 mm longus pars antheriger 12-14 mm longus 3 mm latus apice in rostrum continuum leviter elevatum apice truncatum productus extus sparse lanatus margine sparsissime lanatus, labio inferiore galea brevior ca. 12 mm longo 10 mm lato basi valde cuneato substipitato 3-lobato margine glabro vel sparse ciliato, lobo medio rotundato-ovato 4 mm longo 3 mm lato, lobis lateralibus late rotundato-ovatis 4 mm longo et lato. Filamenta 2 antica pilosa, 2 postica glabra.

P. retingensis Tsoong affinis, sed a qua foliis pinnatisectis, calycibus lanatis, galeis sparsissime lanatis differt.

Hab. Nepal: near Balangra Pass, 14,500 ft., among dwarf *Rhododendron*. Flower lemon yellow with upper petals having purplish tip. (Polunin, Sykes et Williams, July 26, 1952, no. 2577); Samargaon north of Tukucha, 15,000 ft., on steep rocky slopes. Corolla reddish yellow (Stainton, Sykes et Williams, Aug. 16, 1954, no. 7260, type in Brit. Mus.).

* Department of Botany, Faculty of Science, University of Tokyo, Tokyo, Japan. 東京大学理学部植物学教室.

** 東京大学インド植物調査研究報告 No. 20.

7) **Pedicularis ingentoides** Yamazaki sp. nov., Ser. Rudes. Fig. 10, 13.

Herba perennis elata. Caulis simplex nigrescens hirsutus 40–80 cm altus. Folia linearia vel lineari-lanceolata 4–7 cm longa 0.5–1 cm lata basi subcordata vel truncata semi-amplexicaulia apice acuminata pinnatisecta, lobis triangulari-ovatis acutis grosse duplicato-serratis, subtus glaber ad costam laxe albobilosus superne sparse albo-hirsutus. Inflorescentia spicata in anthesi 15–25 cm longa. Bracteae foliaceae lineares floribus superantes vel subaequilongae. Calyx dense lanatus 12–15 mm longus 4–5 mm latus 5-lobatus, lobo medio minimo 2 mm longo 1 mm lato, lobis lateralibus lanceolatis 4 mm longis 1.5 mm latis acutis integris. Corollae tubus 10 cm longus calyce subaequilongus vel leviter longior; galeae pars verticalis 3–4 mm longus pars antheriger 10 mm longus 3–4 mm latus extus sparse lanatus margine antico subdense lanatus apice acutus brevissime rostratus, labio inferiore quam galea brevior 10–12 mm longo 10 mm lato 3-lobato, lobis late oblongis subaequalibus 5 mm longis 3.5 mm latis margine ciliatis. Filamenta 2 postica pilosa, 2 antica glabra.

P. elevatogaleata Yamazaki proxime affinis, sed a qua galeis brevissime rostratis non elevatis margine antico dense lanatis differt.

Hab. Nepal: Bhurchula Lekh, south of Jumla, 12,000 ft., steep open slopes. Corolla dull yellow (Polunin, Sykes et Williams, July 16, 1952, no. 4722); Kali Gandaki, Tukucha 12,000 ft., steep open slopes. Corolla pale yellow (Stainton, Sykes et Williams, July 18, 1954, no. 1886, type in Brit. Mus.); Nr Phagune Dhuri. Among *Rhododendron lepidotum*, 12000 ft. Flower pale yellow (Stainton, Sykes et Williams, July 7, 1954, no. 3412).

I doubt this being more than a variety of *P. elevatogaleata*.

8) **Pedicularis kansuensis** Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 27: 516 (1881); Tsoong in Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. 2: 30 (1955).

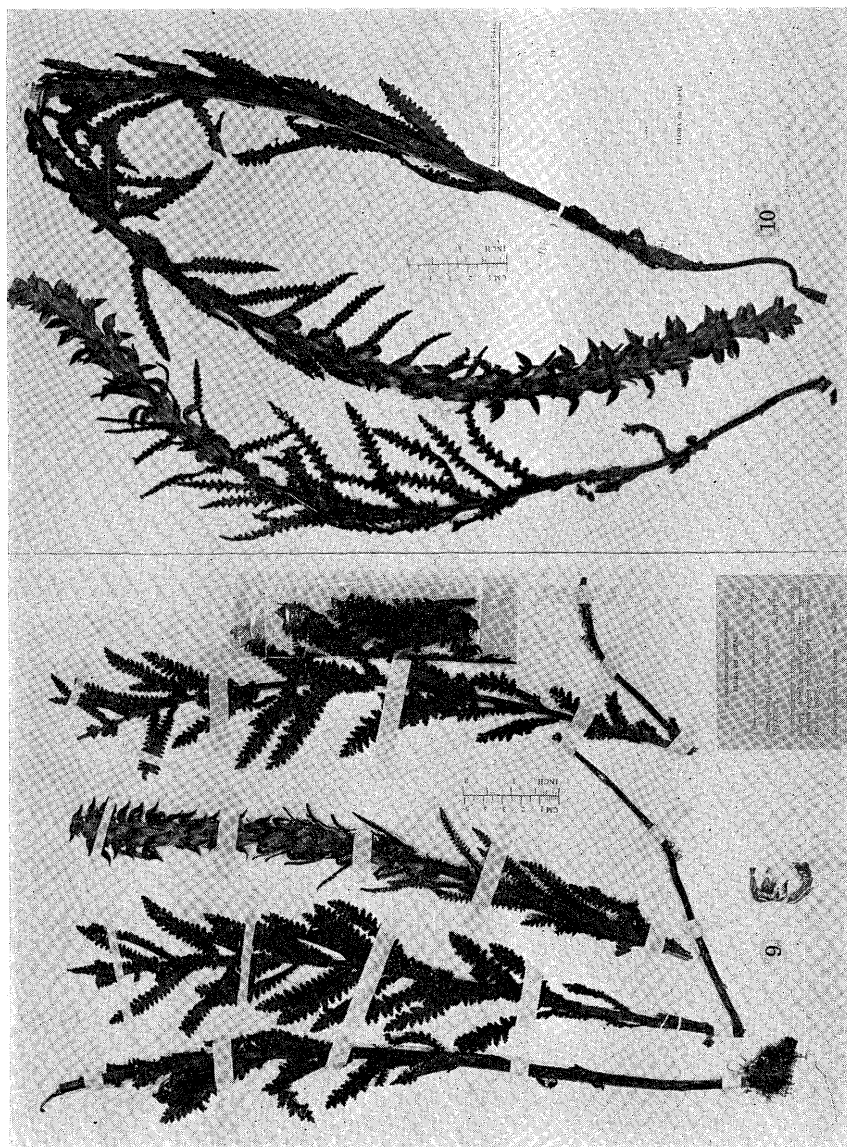
Hab. Tibet: Urai Laguna, 17,000 ft. Open hillside (J.B. Tyson, July 8, 1953, no. 87). Nepal: Near Sangda, 3700 m (K. Nishioka, July 27, 1958, no. 540), E. Nepal, Nouma, 4100 m (K. Nishioka, July 5, 1962, no. 176), Yangma, alt. 4500 m (S. Nakao, July 6, 1962, no. 55).

Distr. S.W. Kansu, Chinghai, Sikiang, Tibet and E. Nepal.

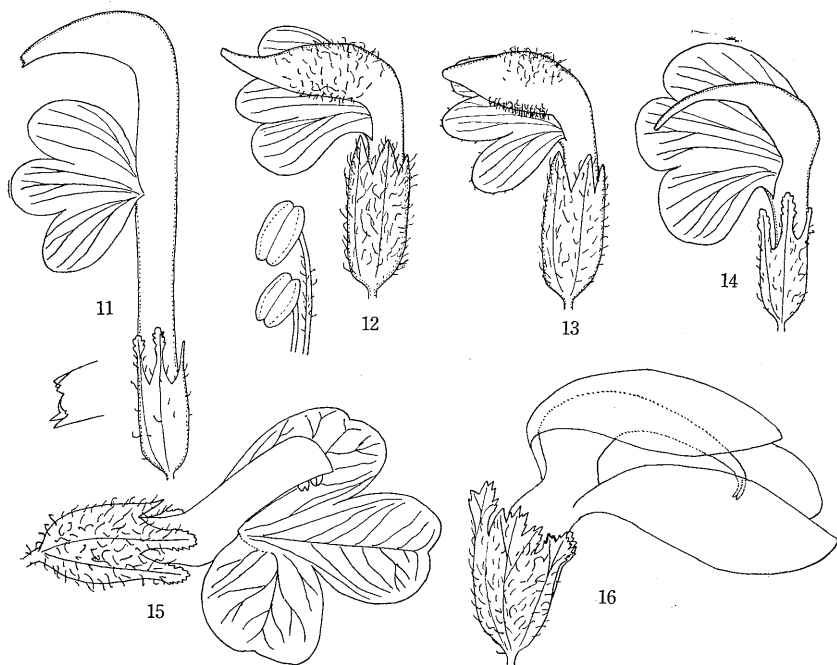
The above specimens are near to subsp. *kokonorica* Tsoong.

9) **Pedicularis lamjungensis** Yamazaki sp. nov., Ser. Albiflorae. Fig. 11, 17.

Herba perennis humilis ad 9 cm alta. Radix carnosa rhizomatosa. Caulis adscendens sparsissime pilosus basi petiolis scapiformibus vestitus. Folia



Figs. 9-10: 9. *Pedicularis elevatogaleata*. 10. *P. ingentoides*.



Figs. 11-16: 11. *Pedicularis lamjungensis*. 12. *P. elevatogaleata*. 13. *P. ingentoides*. 14. *P. sectifolia*. 15. *P. saipalensis*. 16. *P. tamurensis*. 15 $\times 3$, others $\times 2$.

radicalia longe petiolata, petiolis filiformibus 2-4 cm longis glabris, laminis oblongis 1-2 cm longis 0.5-0.8 mm latis utrinque glabrescentibus pinnatipartitis, segmentis 3-5 jugis ovatis obtusis 2-3 crenato-dentatis margine revolutis, caulina subnulla. Bractee foliiformes minora glabrae claycibus subaequilongae, petiolis brevioribus 5 mm longis. Flores in apicem scapi 1-4 dispositi alterni rarius suboppositi, pedicellis 2 mm longis glabris. Calyx tubulosus 6-7 mm longus 5-fissus, tubo 3 mm longo 1.5 mm lato sparse piloso, lobo postico minimo subulato 2 mm longo integro, lobis lateralibus linearibus 2.5-3 mm longis superne dilatatis dentatis, dentibus acutis valde reflexis. Corollae tubus calyce triplo-longior 16 mm longus glaber. Galea extus sublente glanduloso-punctata, pars verticalis 6 mm longus pars antheriger 2.5 mm latus in rostrum sensim gradatim 3-4 mm longum attenuatus apice truncatus denticulatus, labio inferiore galeo subaequilongo 10 mm longo 8 mm lato profunde

3-lobato margine glabro, lobis subaequalibus late ovatis apice rotundatis margine glabris 4 mm longis 3 mm latis. Filamenta postica sparse pilosa.

Hab. Nepal: Lamjung Himal. 13,500 ft. Among boulders. Corolla red-purple, beak dark red (Stainton, Sykes et Williams, July 11, 1954, no. 6276a, type in Brit. Mus.).

10) **Pedicularis muscoides** Li in Proci. Acad. Nat. Sci. Philad. 101: 91 (1949); Tsoong, in Fl. Repub. Popul. Sinicae 68: 309, t. 69, 1-4 (1963).

Hab. Nepal: W. of Hongu Khola et Mera, 15,500 ft. Fl. pale yellow (D. McCosh, July 4, 1964, no. 366); Namdo, N. of Mustang. Open grassy slopes, 16,500 ft. Corolla yellowish white (Stainton, Sykes et Williams, Aug. 8, 1954, no. 2274); Mukden Khola 19,000 ft. Fl. pale yellow (Polunin, Sykes et Williams, June 21, 1952, no. 1181); Chonhu (Khunbu) 15,000 ft. Flower pale yellow (S. B. Lyon, May 26, 1964, no. 2129).

Distr. S.E. Tibet and Nepal. New to Nepal.

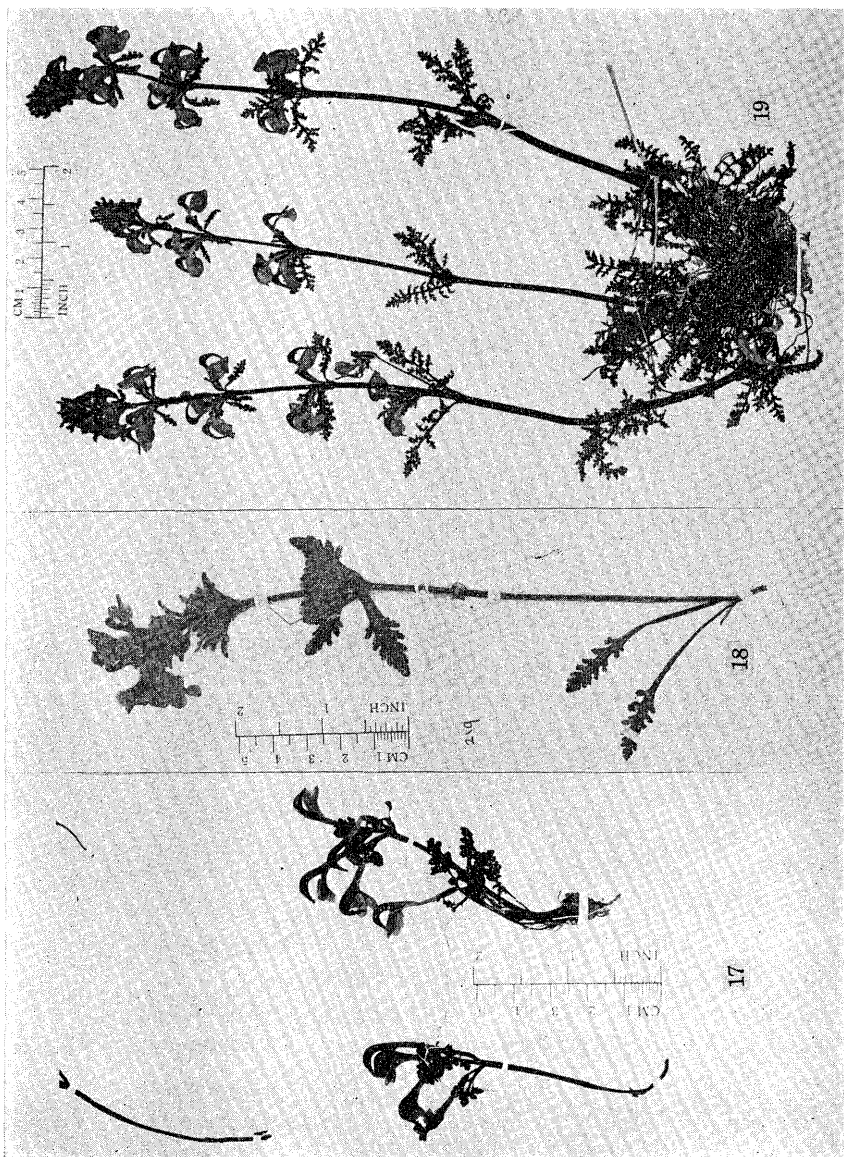
11) **Pedicularis nodosa** Pennell in Acad. Nat. Sci. Philad., Monog. 5: 119, pl. 18-B. (1943).

Hab. Nepal: Marsiandi Valley, 11,500 ft. Old moraine in full sun. Fl. pale lilac-pink and white (D. G. Lowndes, July 10, 1950, no. 1167); Thinigaon, Muktinath Himal., 11,500 ft. At edge of field. Corolla pinkish white (Stainton, Sykes et Williams, June 20, 1954, no. 1251); Mustang, 14,000 ft. Dry open slopes. Corolla pink (Stainton, Sykes et Williams, Aug. 12, 1954, no. 2390); Muktinath. On exposed surface. Fl. pinkish white (T. B. Shresthe et M. S. Bista, April 10, 1962, no. 2465).

Distr. Himalaya (Almora to Marsiandi).

12) **Pedicularis saipalensis** Yamazaki sp. nov., Ser. Verticillatae. Fig. 15, 18.

Herba perennis. Caulis erectus simplex 15-20 cm altus subdense patente villosus. Folia basalia opposita longe petiolata, petiolis alatis 1.5-3.5 cm longis 1.5-2 mm latis inferne glabrescentibus superne pubescentibus, laminis lanceolato-oblongis apice obtusis utrinque sparse pubescentibus pinnatilobatis 10-20 mm longis 4-7 mm latis, segmentis 5-7 jugis oblongis obtusis 2-3 grosse dentatis. Inflorescentia brevia e verticillis 4-5 composita. Bractee inferiores foliaceae dilatato-petiolatae 3-5 nervosae, superiores minora calycibus subaequilongae oblongo-lanceolatae dilatato-petiolatae margine grosse 4-5 dentatae longe villosae. Flores 3 verticillati. Calyx urceolato-tubulosus dense villosus 11 mm longus 4 mm latus apice 5-lobatus anticus semilobatus, pedicellis 1 mm



Figs. 17-19: 17. *Pedicularis lamjungensis*. 18. *P. saipalensis*. 19. *P. sectifolia*.

longis villosis, lobo postico minimo lanceolato acuto integro 3 mm longo 1 mm lato, lobis lateralibus lineari-oblongis 5 mm longis 1.5 mm latis obtusis margine serratis, serris recurvatis. Corollae tubus in calyce inclusus deflexus 12 mm longus. Galea ca. 5 mm longa 2.5 mm lata fronte plus minusve rotundata apice truncata, labio inferiore 10 mm longo 15 mm lato subaequaliter 3-fido margine glabro sublente papilloso, lobis rotundatis emarginatis 6 mm longis 7 mm latis. Filamenta glabra.

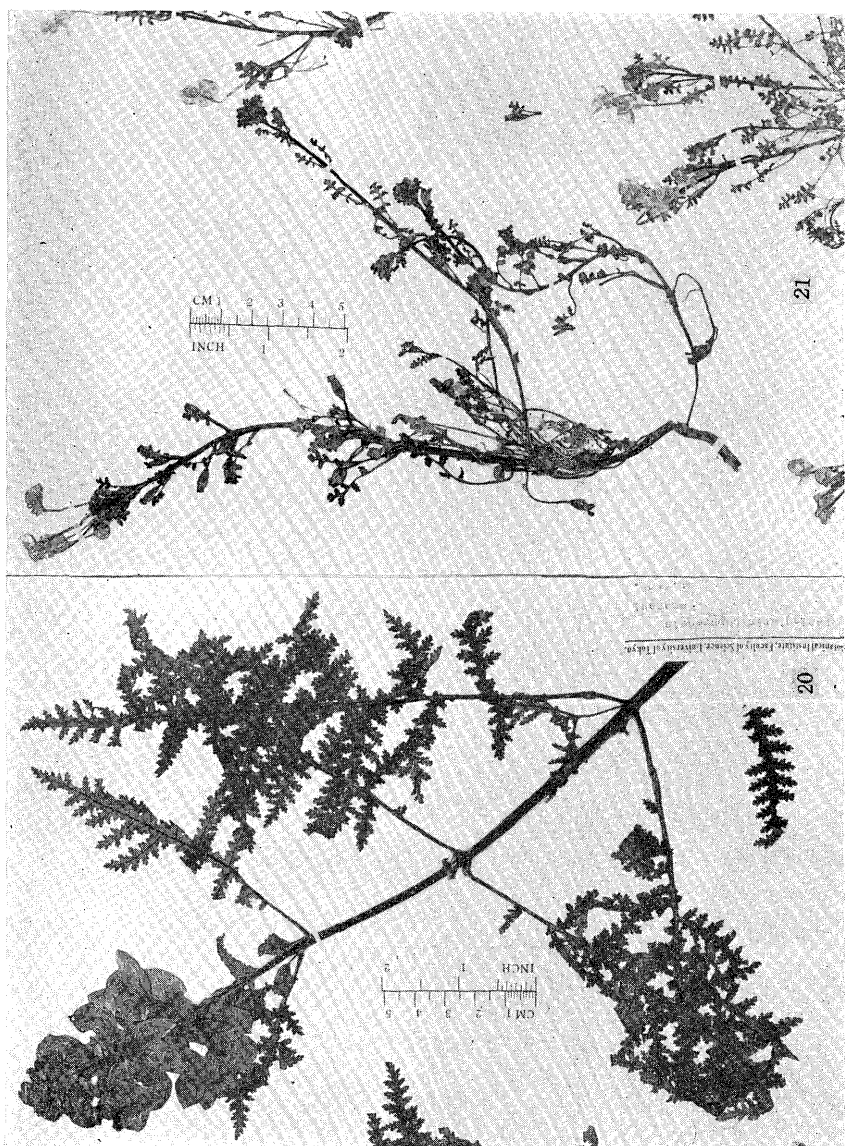
N. W. Nepal: 5 miles N. E. of Saipal, 18,000 ft., Scree (J. E. M. Arnold, Aug. 25, 1954, type in Brit. Mus.).

13) **Pedicularis sectifolia** Yamazaki sp. nov., Ser. Debiles. Fig. 14, 19.

Herba perennis. Radix lignosa elongata et fibras multas emittens. Caulis basi ramosus, ramis adscendentibus simplicibus 15-25 cm altis subdense crispulo-albo-pilosis. Folia radicalia caespitosa longe petiolata, petiolis filiformibus glabris 1.5-4 mm longis, laminis lineari-oblongis 1-2.5 cm longis 0.3-0.7 mm latis pinnatisectis supra glabris subtus sparse albo-scabridis, segmentis 6-8 jugis oblongis acutis irregulariter pinnatifidis, lobulis 1-2 dentatis margine revolutis. Folia caulina 3-4 verticillata, petiolis brevibus plus minus dilatatis, laminis ut in folia radicalia. Inflorescentia e verticillis 4-8 composita. Bractee foliaceae minora. Calyx tubulosus sparse lanatus 5-9 mm longus 2-2.5 mm latus profunde 5-lobatus, lobo postico minimo 2.5 mm longo lineare integro apice leviter dilatato rotundato, lobis lateralibus oblongis superne dilatatis 3-4 mm longis 1-1.5 mm latis apice obtusis 2-3 inciso-serratis, serris obtusis revolutis. Corollae tubus calyce superans 6-7 mm longus 1 mm latus glaber extus sublente glanduloso-punctatus; galeae pars verticalis 2 mm longus pars antheriger incurvus 2 mm latus in rostrum 6-7 mm longum tenuiter attenuatus apice emarginatus, labio inferiore galea subaequilongo 8 mm longo 10 mm lato 3-lobato margine glabro, lobo medio late rotundato 3 mm longo 4.5 mm lato, lateralibus late rotundatis. Filamenta 4 glabra.

Pedicularis inconspicua Tsoong affinis, sed a qua foliis verticillatis lobis calycis denticulatis, filamentis glabris differt. A *Pedicularis instare* Prain foliis profunde sectis, corollae labio inferiore dilatato differt.

Hab. Nepal: Dojam Khola near Suli Gad., 13,000 ft. Grassy slopes, moist soil. Flowers rose (Polunin, Sykes et Williams, June 19, 1952, no. 2263, type in Brit. Mus.); Near Dogadi Khola 13,000 ft. Among rocks on steep earthy slopes. Fl. bright rose (Stainton, Sykes et Williams, June 18, 1954, no. 3187);



Figs. 20-21: 20. *Pedicularis tamurensis*. 21. *P. tsoongii*.

Taglung, S. of Tukucha 10,500 ft. Open grass slopes. Corolla pink (Stainton, Sykes et Williams, July 11, 1954, no. 1705); Chimgaon, N. of Tukucha 14,500 ft. Open rocky slopes. Corolla purplish red (Stainton, Sykes et Williams, July 19, 1954, no. 1862).

14) ***Pedicularis tamurensis*** Yamazaki sp. nov., Ser. Macranthae. Fig. 16, 20.

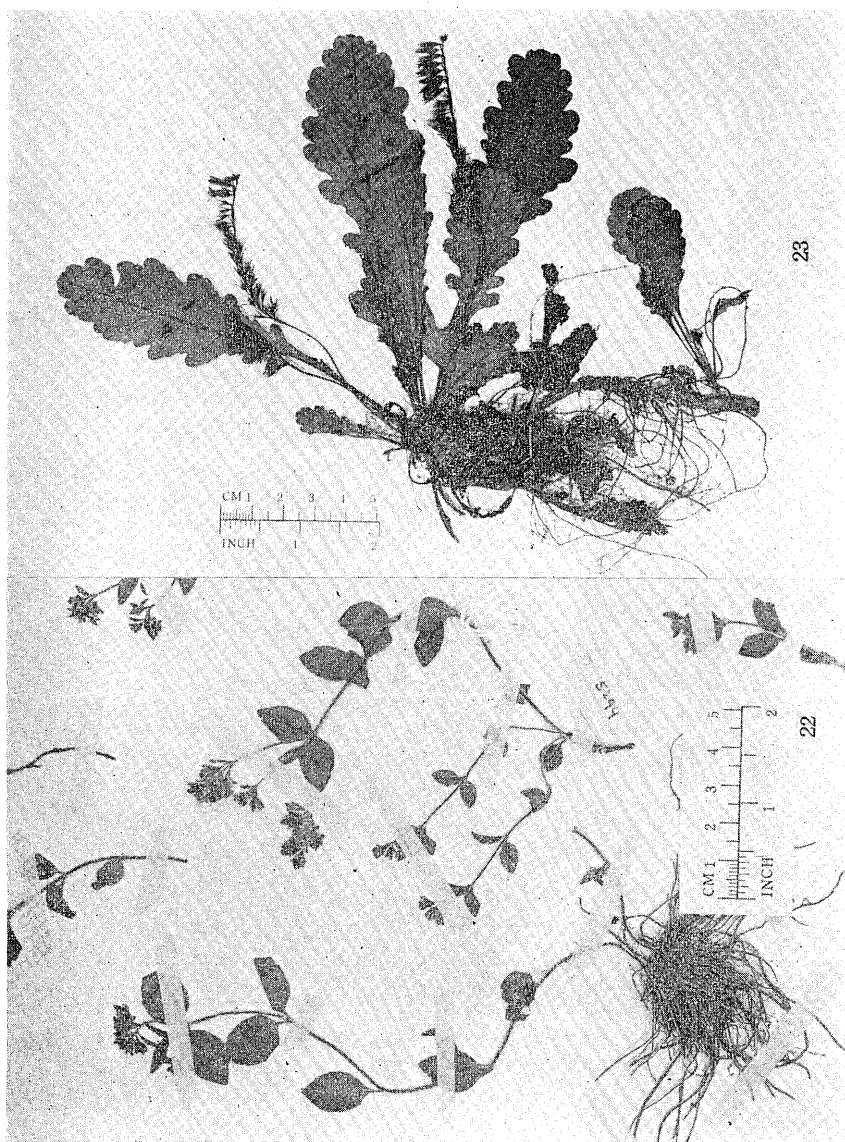
Caulis erectus simplex 80 cm altus sparse hirsutus. Folia opposita inferne magna 23 cm longa 18 cm lata superne minora 10 cm longa 5 cm lata longe petiolata, petiolis 3-7 cm longis patente longe hirsutis, laminis oblongis pinnatisectis, rachibus anguste alatis superne ad costos hirsutis, segmentis lineari-lanceolatis acutis superne sparse hirsutis subtus glabrescentibus pinnatifidis, lobis oblongis vel oblongo-ovatis acutis duplicato-incisis. Inflorescentia terminalis breviter spicata in anthesi 7-13 cm longa. Bracteae oblongo-ovatae 1-2 cm longae 4-5 mm latae acutae dilatato-petiolatae grosse duplicato-serratae. Calyx campanulatus 10-13 mm longus 7 mm latus extus longe albociliatus antice ad $1/2$ fissus apice 5-lobatus, lobo postico minimo rotundato inciso-duplicato-dentato 3 mm longo et lato, lobis lateralibus dilatatis inciso-duplicato dentatis 3 mm longis 4-6 mm latis, pedicellis 3 mm longis hirsutis. Corollae tubus calyce subaequilongus 10-14 mm longus 2.5 mm latus glaber. Galeae pars verticalis 2 mm longus reflexus pars antheriger 2 mm latus apice in rostrum ca. 10 mm longum profunde bifidum attenuatus; labium inferum magnum galeam multo excedens ca. 16 mm longum 30 mm latum 3-lobatum margine dense ciliatum, lobo medio late rotundato ca. 9 mm longo 11 mm lato, lobis lateralibus majoribus. Filamenta postica sparsissime pilosa.

P. fletcheriana Tsoong affinis, sed a qua foliis majoribus, calycis minoribus 5-lobatis, lobis flabellatis, rostris longioribus differt.

Hab. E. Nepal: Tamur Valley, Mewa Khola, 11,000 ft. In forest. Corolla white or pale pink (J. D. A. Stainton, Aug. 9, 1956, no. 1313).

15) ***Pedicularis tsoongii*** Yamazaki sp. nov., Ser. Longiflorae. Fig. 21.

Herba gracilis diffusus. Caulis prostrato-adscendens glaber 8-23 cm longus. Folia inferiora opposita superiora alterna graciliter longe petiolata glabra, petiolis 1-3 cm longis glabris, laminis oblongis pinnatisectis 1-2 cm longis 0.3-0.8 cm latis utrinque glabris, segmentis 3-5 jugis oblongis 2-3 grosse dentatis. Flores axillares, pedicellis 5-12 mm longis glabris. Calyx tubulosus tenuiter membranaceus 7-9 mm longus 1.5-2 mm latus glaber antice semifissus 2-3 lobatus, lobo postico minutissimo subulato vel nullo, lobis lateralibus



Figs. 22-23: 22. *Veronica emodi*. 23. *Wulfenia nepalensis*.

brevibus vel longe petiolatis superne dilatatis serrato-dentatis glabris. Corolla alba, tubo 25-40 mm longo 1 mm lato calyce 3-5 plo longiore glabro; galeae pars verticalis curvatus ca. 4 mm longus 1 mm latus pars antheriger 2 mm latus apice in rostrum incurvatum 8 mm longum filiformem summo bifidum attenuatus, labio inferiore 3-fido margine piloso 8 mm longo 14 mm lato, lobo medio obovato emarginato 4 mm longo 5 mm lato, lobis lateralibus late orbiculatis 4 mm longis 8 mm latis. Filamenta omnia glabra.

Pedicularis siphonanta D. Don affinis, sed a qua plantis gracilioribus glabris, calycis glabris, filamentis glabris differt.

Hab. Nepal: Maney Dara, 13-14,000 ft. Fl. white (Lall Dhowoj, 1930, no. 508); Nr Balangra Pass 12,500 ft. Open grassy slopes, boggy places. Fl. white (Polunin, Sykes et Williams, July 21, 1952, no. 2557, type in Brit. Mus.).

16) **Phtheirospermum glandulosum** Benthams, Gen. Pl. 2: 976 (1876); Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 304 (1884).

Hab. E. Nepal: Sakyatom—Amjiresa, 2600 m. Fl. yellow (K. Nishioka, Sept. 22, 1962, no. 891); Bhutan: Sena Thang—Samtengang, 2000 m. Dry sunny herbage (April 25, 1967, T. Yamazaki, no. 4424).

Distr. E. Himalaya (Nepal to Bhutan). New to Bhutan.

17) **Phtheirospermum tenuisectum** Bureau et Franchet in Journ. de Bot. 5: 129 (1891); Handel-Mazzetti, Symb. Sinicae 7-4: 848 (1936).

Hab. Bhutan: Sena Thang—Samtengang, 2000 m (April 25, 1967, no. 9486); Thimphu, 2250 m (T. Yamazaki, May 30, 1967, no. 647); Thimphu-Ninchling, 2150-2250 m. Fl. yellow (T. Yamazaki, June 1, 1967, no. 480).

Distr. E. Himalaya (Bhutan) and W. China (Yunnan and Szechuang). New to Bhutan.

18) **Veronica emodi** Yamazaki sp. nov. Fig. 22.

Herba perennis. Radix crassa radices multas emittens. Caulis fasciculatus adscendens 10-15 cm altus, pilis albis crispis patentibus dense vestitus. Folia opposita, inferiora petiolata, superiora sessilia, petiolis 0.5-2 mm longis dense albo-pilosis, laminis late ovatis vel ovatis 10-20 mm longis 5-10 mm latis basi rotundatis, margine leviter serratis, dentibus utrinque 4-6, apice acutis vel acutiusculis, in superficiebus ambabus pilosis, subtus secus venas subdense pilosis. Racemi terminales 5-10 floriferi, pedunculis 1-4 cm longis dense pilosis, sub anthesi densi, pedicellis 1-2 mm longis albo-pilosis, in statu fructifero elongati, pedicellis 3-4 mm longis. Bractee oblanceolatae apice

obtusae 2-5 mm longae 0.5-1 mm latae sursum gradatim decrescentes subtus margineque subdense albo-hirsutae. Calyx 5-partitus extus subdense albo-hirsutus subanthesi 2.5 mm longus in statu fructifero ad 4 mm longus, segmentis anguste oblongis apice obtusis, 4 sub anthesi 2 mm longis, sed quinto tantum 1 mm longo. Corolla coerulea 4-partita 4 mm longa, tubo 1.5 mm longo utrinque glabro, lobo postico magno late ovato-rotundata 2.5 mm longo 1.8 mm lato. lobis lateralibus late ovatis 1.8 mm latis, lobo postico minimo 1 mm lato. Stamina 2, filamentis 2 mm longis glabris. Capsula immatura oblongo-ovata compressa apice rotundata leviter emarginata 5 mm longa 2.5 mm lata subdense pilosa. Stylus persistens 1 mm longus.

Veronica lasiocarpa Pennell affinis, sed a qua foliis petiolatis, stylis longioribus, capsulis angustioribus apice rotundatis non cordatis differt.

Hab. W. Nepal: Mugu Khola, 3,700 m Growing among boulders on open slopes. Corolla blue. (Polunin, Sykes et Williams, Aug. 18, 1952, no. 5294, type in Brit. Mus., isotype in Tokyo Univ.); Sisne Himal., 5,500 m. Growing on earthy slopes and consolidated scree. Flower bright blue (Polunin, Sykes et Williams, July 23, 1952, no. 247); Saipal, 5,000 m. Open grassy hillside. (J. E. M. Arnold, Aug. 19, 1954, no. 82); ibidem, 5,200 m. Rock crevice (J. E. M. Arnold, Aug. 20, 1954, no. 117).

19) ***Wulfenia nepalensis*** Yamazaki sp. nov. Fig. 23, 24, Pl. IX.

Herba perennis. Radix crassa carnosae radices fibras crassas emittens. Folia conferta subcarnosa spatulata vel oblonga 4-17 cm longa 1.5-3.5 cm lata apice obtusa basi in petiolum attenuata margine irregulariter grosse lobata vel fissa, lobis orbiculato ovatis vel oblongis apice rotundatis margine dentatis, superne sparse pilosa subtus secus costas subdense lanata, petiolis superne alatis 2-5 cm longis lanatis. Scapus sub anthesi 10-25 cm longus erectus foliis leviter longior pilosus subdense multiflorifer. Bractee setaceae 3-5 mm longae pedicellis longiores sparse pilosae. Flores caeruleae, pedicellis sub anthesi 2-3 mm in statu fructifero ad 6 mm longis lanatis. Calyx subaequaliter 5-partitus,

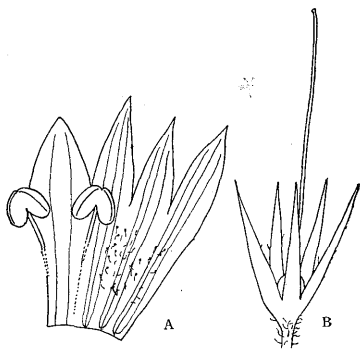


Fig. 24. *Wulfenia nepalensis*.

A. Corolla expanded.

B. Calyx. $\times 4$.

Clayx subaequaliter 5-partitus,

sepalis linearibus acuminatis sub anthesi 4-4.5 mm longis inferne pilosis superne glabrescentibus. Corolla bilabiata tubiformis 7-9 mm longa glabra, tubo 3-4 mm longo 1.5 mm lato intus inferiore glanduloso-piloso, labio superiore ovato acuto 3-4 mm longo, labio inferiore labio superiore longiore 4-5 mm longo 3-fido, lobis lanceolatis acuminatis 3-4 mm longis 1.5 mm latis. Stamina 2 inclisa tubo superiore affixa, filamentis brevibus glabris. Antherae didymae, loculis divergentibus. Ovarium ovatum glabrum. Stylus filiformis corolla exsertus glaber 9-10 mm longus apice capitato-stigmatus. Capsula immatura oblonga glabra 4 mm longa 1.5 mm lata.

Wulfenia amherstiana Benthaffinis, sed a qua foliis profunde lobatis, corollae labio superiore ovatis labio inferiore brevioribus, scapis sub anthesi foliis leviter longioribus differt.

Hab. C. Nepal: Godavari—Phulchauki, 2300 m. In shady evergreen forest, on rock. Flower dark violet (Tokyo Univ. Exp. June 26, 1967, no. 3027, type in Tokyo Univ.); ibidem (no. 1162); ibidem (June 10, 1969, no. 69050); ibidem (May 29, 1969, no. 69554); Gosainkund, above Dhunchi—Thare, 2000-2100 m (June, 5, 1969, no. 69051); ibidem (June 3, 1969, no. 69052).

* * * *

6-15. *Pedicularis elevatogaleata* と *P. ingentoides* とは甘肅, 内蒙古, 青海からチベット, ヒマラヤに分布し, 15 種類ほど知られる特殊な群に属している。地域的に非常に変化が多く, 種類の限界が明らかでないので, 将来再検討するべきものである。*Pedicularis lamjungensis* はチベット, ヒマラヤに 5 種類ほど知られる群の一員で, 花筒が長く, くちばしが細くとがるのが特徴である。*Pedicularis saipalensis* は北半球に広く分布するタカネシオガマ (*P. verticillata*) に近い群で, 種類が多く, 分類の困難なものであるが, ヒマラヤにはこの群のものは *Pedicularis roylei* 以外あまり知られていない。*Pedicularis sectifolia* は雲南, チベット, ヒマラヤに分布し, 10 種類ほど知られている群に属す。葉が輪生し, 花のくちばしが細くとがるのが特徴である。*Pedicularis tamurensis* は大形の対生する葉をもち, 大きな美しい花を開くもので, ヒマラヤに 4 種類知られている。*Pedicularis tsoongi* はヒマラヤ, 中国, 蒙古に広く分布し, 20 種類ほど知られる Longiflorae 群にぞくす。大英博物館の標本中に鍾礼求氏が新種であろうと手記している。

16. *Phtheirospermum glandulosum* は古くヒマラヤの不確実な場所から報告があるだけのものである。1962 年西岡京治氏が東ネパールで採集した。またブータンでは日当りのよい草地にかなり生育しているのをみつけた。コシオガマ属のものであるが,

花が黄色で 1 年生の小さな草である。

17. *Phtheirospermum tenuisectum* は四川、雲南から知られている種類で、ヒマラヤからは初めてのものである。前者に似て花は黄色であるが、多年生で、草地でなくがけの斜面にはえている。

18. *Veronica emodi* は ヒメクワガタ (*V. nipponica*) や エゾヒメクワガタ (*V. stelleri*) が属す *Alpinae* 群のものである。この群はクワガタソウ属の中では原始的な性質をもつ一群で、北半球に点々と隔離分布している。ヒマラヤには西パキスタンの *V. lasiocarpa* と本種の 2 種が知られる。

19. *Wulfenia* は、ヨーロッパアルプスに 1 種、西ヒマラヤに 2 種知られる小さな属で、クガイソウ属 (*Veronicastrum*) に近いものである。ロックガーデンの植草の一つとして、日本でも *W. carinthiaca* が時にみられることがある。最近北アメリカの *Synthyris* もこの属としてあつかう人があるが、両者は種子の形、染色体の基本数など全くことなる別のものである。ネパールからは今までこの属のものは知られていなかった。ヒマラヤのこの属を研究した Pennell (1943) は、ネパールにもいづれ見つかると予告していたとおり、1967 年のヒマラヤ調査で、カトマンズ近郊のゴダワリでかなりの個体を発見し、1969 年の調査でもゴサインクンドで採集した。そう珍しいものでもなさそうなので、今まで採集されなかったのは不思議である。

Explanation of Plate IX

Upper. *Lindenbergia bhutanica*. Bhutan, Phuntsholing. Photo. by T. Yamazaki. Lower. *Wulfenia nepalensis*. Nepal, Phulchauki. Photo. by H. Hara,

○ヨモギの方言ツツの語源に就いて (浅野正義) Masayoshi ASANO: The etymology of Japanese name for *Artemisia vulgaris* L. var. *indica* Maxim.

ヨモギを九州地方でツツと呼んでいる。古い言葉が残っていると云う沖縄ではフーチバと言っている。フーチバのバは葉であり、フーチとは風知で頂部にある灸の穴(ツボ)の名である。風邪や頭痛に風知の穴をよく使うので風知なる語が灸を意味するようになり、灸もぐさ、ついにはヨモギの代名詞となったと想像される。従ってフーチが後世なまってツツとなったと考えられる。

なお飯沼慾斎の草木図説(木部)を見るとセンニンソウにもフツクサの名が載っていて民間で広くセンニンソウの葉を灸の代用に使っていたことが分る。即ちセンニンソウ フツクサ「原野に多き蔓草にして衆よく通知し往々以て外傳し泡を發して諸患を治することあるもの也」(原文のまま)上の記載でもフツなる語は灸に関係していることは明白である。ハマヨモギに対するフクドの別名もまた恐らくフーチ、フッチ、フッド、フクドという風に関連しているであろう。(文京区)



T. YAMAZAKI: Scrophulariaceae in Himalaya